

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-326865
 (43)Date of publication of application : 22.11.2001

(51)Int.CI. H04N 5/44
 H04H 1/00
 H04N 5/76

(21)Application number : 2001-061048 (71)Applicant : FUJITSU LTD
 (22)Date of filing : 06.03.2001 (72)Inventor : KAWAI OSAMU

(30)Priority

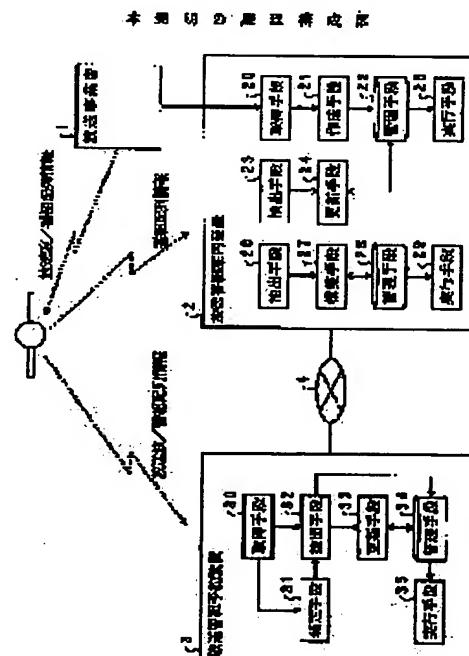
Priority number : 2000061315 Priority date : 07.03.2000 Priority country : JP

(54) BROADCAST PROGRAM RESERVATION DEVICE, BROADCAST PROGRAM GUIDE DEVICE, BROADCAST PROGRAM RESERVATION PROCESSING PROGRAM, RECORDING MEDIUM FOR THE PROGRAM, BROADCAST PROGRAM GUIDE PROCESSING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM FOR THE PROGRAM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a broadcast program reservation device that can surely reserve a broadcast program desired by a user and to provide a broadcast program guide device that provides a broadcast program guide service required for the broadcast program reservation device.

SOLUTION: The broadcast program guide device of this invention adopts a configuration such that it generates broadcast guide service information from detailed broadcast program information acquired by a broadcast corporations, generates broadcast guide service information from broadcast program arrangement information in a broadcast wave, and then updates the broadcast guide service information according to the broadcast program arrangement information in the broadcast wave. Furthermore, the broadcast program reservation device of this invention decides a reserved broadcast program by using a service provided by the broadcast program guide service, acquires information required for the reservation of the reserved broadcast program according to the broadcast program arrangement information in the broadcast wave after that and updates the program when the information is revised.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

BEST AVAILABLE COPY

ことであり、番組予約テーブル5.1に登録されているる。それ以外のTV番組情報(番組予約情報)については、現在放送となつたり、次に放送されるものとなつたりする時点で更新すれば足りる。

[0049] すなはち、現在放送中のTV番組を該当中である場合には、その放送終了日時に変更があるのか否かをチェックする必要があるとともに、次に放送されるTV番組が該当変更となる場合には、その放送開始日時などに変更があるのか否かをチェックする必要があり、それ以外のTV番組の該当に必要となる情報については、現在放送となつたり、次に放送されるものとなつたりする時点で更新すれば足りるからである。

[0050] このEIT[present event]／EIT[61 long event]を用いて、番組予約テーブル5.1に登録される必要最小限の番組予約情報を最新のものに変更していくという構成を採ると、予約更新プログラム5.4の負荷を大きく低減できるようになる。

[0051] 図15番組実施例に従って本発明を説明したが、本発明はこれに限られるものではない。例えば、実施例では、TV番組の番組予約を具体例にして本発明を説明したが、本発明はTV番組の規制予約に対するものもそのまま適用できる。また、実施例では、放送番組としてTV番組を想定したが、本発明はTV番組以外の放送番組に対してそのまま適用できる。

[0052] 【発明の効果】以上説明したように、本発明の放送番組実施例では、放送事業者から販売する詳細な放送番組情報から放送番組内サービス情報を作成したり、放送波に多量化される放送番組内サービス情報を作成したり、放送波に多量化される放送番組内サービス情報を作成するとともに、その後は、放送波に多量化される放送番組内サービス情報を作成する放送番組内サービス情報を放送して、放送番組内サービス情報を変更箇所を取得して、それに従って放送番組内サービス情報を更新していくように処理することから、最新の放送番組内サービス情報を構築できるようになる。

[0053] そして、本発明の放送番組内サービスでは、

放送番組内サービスの提供するサービスを用いて干渉

する放送番組内サービスを決定すると、その後は、放送波に多量化され

てくる放送番組内サービスを取得して、その干渉放送番組の

子料に必要な情報を取得して、それが変更される場

合には、それに応じて更新していくように処理すること

から、ユーザーが自分の希望する放送番組を簡単に行

きように行なうことを実現しつつ、ユーザーの希望する放

送番組を開始から終まできちんと收録したり放送でき

るようになる。

【図1】本発明の原理構成図。

【図2】本発明の一実施例である。

【図3】EITの説明図である。

【図4】番組データベースの説明図である。

【図5】駆動予約テーブルの説明図である。

【図6】データベース構成プログラムの処理フローである。

【図7】データベース構成プログラムの処理フローである。

【図8】データベース構成プログラムの処理フローである。

【図9】番組情報提供プログラムの処理フローである。

【図10】駆動予約プログラムの処理フローである。

【図11】駆動予約プログラムの処理フローである。

【図12】予約更新プログラムの処理フローである。

【図13】番組プログラムの処理フローである。

【図14】番組予約画面の説明図である。

【図15】番組予約画面の説明図である。

【図16】番組予約情報の更新処理の説明図である。

【符号の説明】

1 放送事業者

2 放送番組内装置

3 放送番組予約装置

4 ネットワーク

5 取得手段

6 作成手段

7 管理手段

8 抽出手段

9 更新手段

10 実行手段

11 抽出手段

12 構築手段

13 管理手段

14 実行手段

15 取得手段

16 特定手段

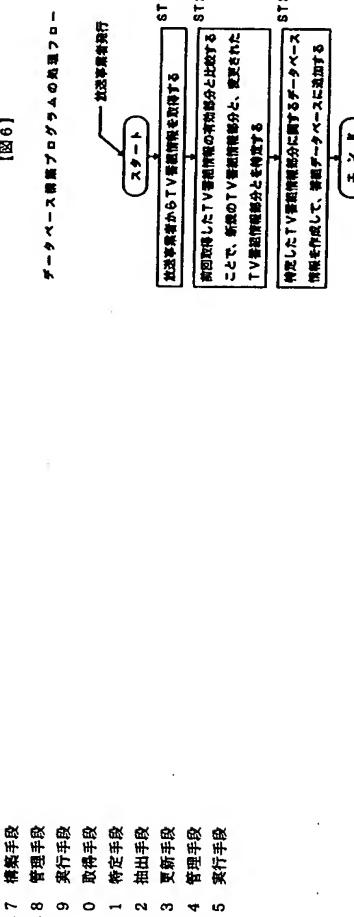
17 抽出手段

18 更新手段

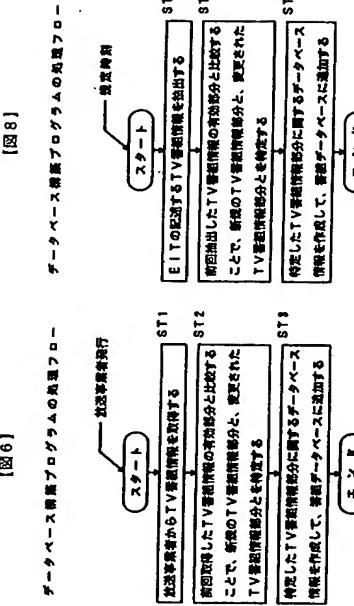
19 管理手段

20 実行手段

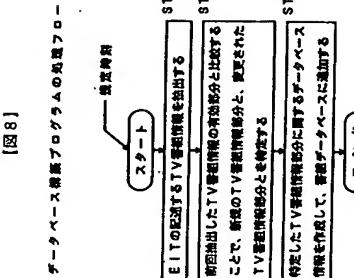
[図6]



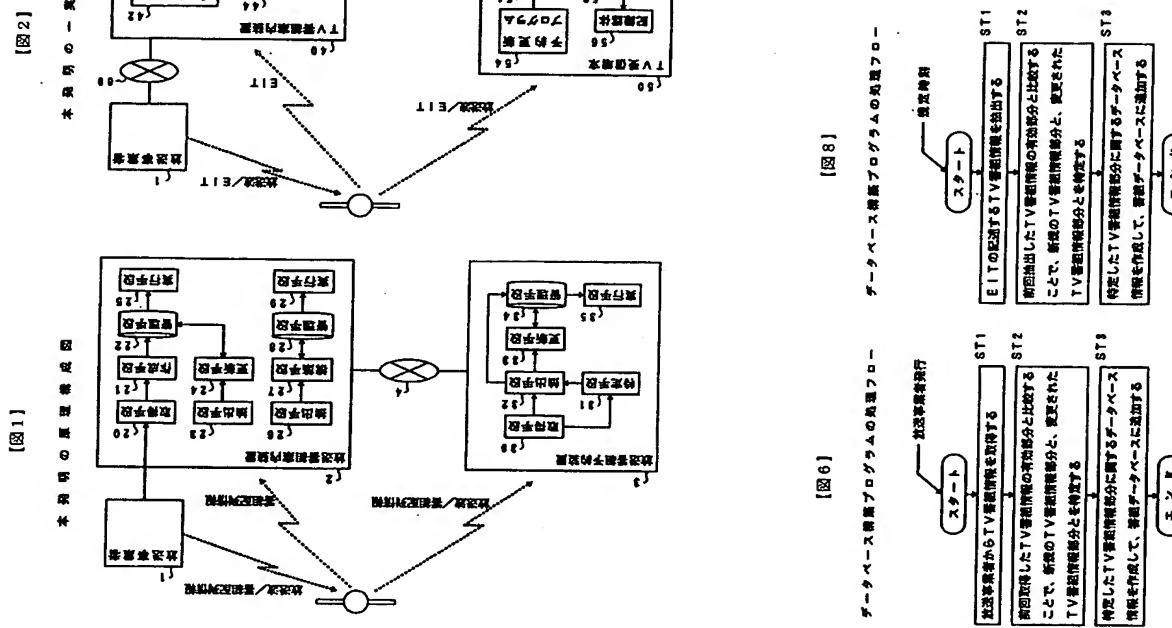
[図7]



[図8]

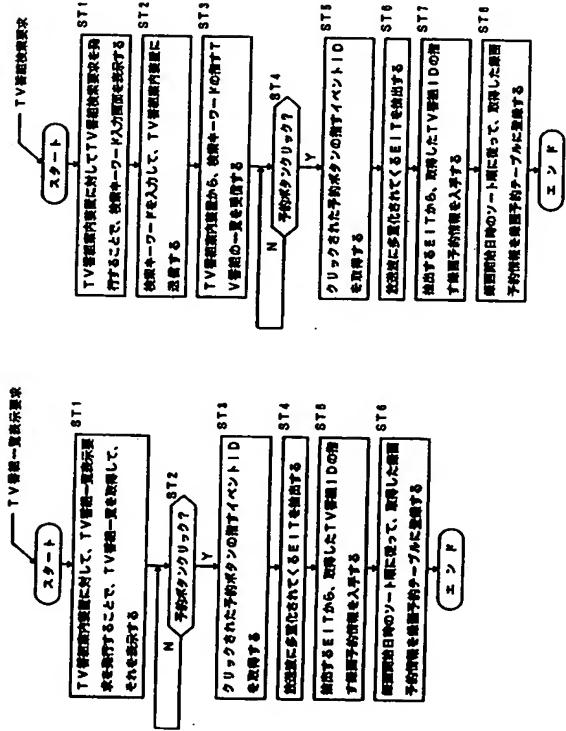


[図9]

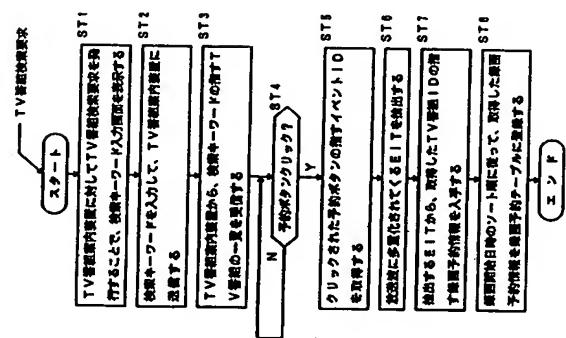


[図10]

【図10】
無制約的プログラムの処理フ



[図11] ボクサのプログラムの実



(14)

141

卷之三

			00:00
◀	◀	◀	◀
▲	▲	▲	▲
▼	▼	▼	▼

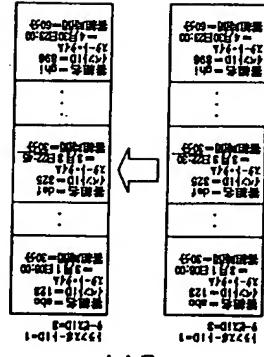
13

卷之三

[図16]

卷之三

：	：	：	：	：
Y14-1-4X	Y14-1-4X	0113-6	011-92461	011(6)
828	828			
：	：	：	：	：
Y14-1-4X	Y14-1-4X	0113-6	011-92461	011(6)
828	828			



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.